

CALENDARIO LEZIONI PRECORSI BIOTECNOLOGIE AVANZATE 2023

DATA		ORARIO	DOCENTE	TITOLO LEZIONE	ARGOMENTI TRATTATI	STANZA VIRTUALE
LUNEDI'	11/09/23	8.30-10.30	D'ADDARIO	Gli acidi nucleici e la replicazione del DNA	DNA e RNA. Organizzazione strutturale: strutture primarie, secondaria e terziaria. Sintesi semiconservativa e bidirezionale del DNA; Enzimi coinvolti nel processo di replicazione.	https://meet.google.com/hia-pxpj-gog
LUNEDI'	11/09/23	10.45-13.00	D'ADDARIO	dal DNA alle Proteine	La Trascrizione: Inizio, allungamento e terminazione della trascrizione nei procarioti e negli eucarioti; maturazione e stabilità dell'mRNA; meccanismi di splicing. Cenni sui meccanismi di regolazione dell'espressione genica. La Traduzione: sintesi proteica nei procarioti e negli eucarioti.	https://meet.google.com/hia-pxpj-gog
MERCOLEDI'	13/09/23	11.00-13.00	MAURO	Biologia della cellula	Struttura e funzione della Membrana cellulare ed Organuli. Principi di biologia e fisiologia dei Tessuti.	https://meet.google.com/xvo-fypn-khx
GIOVEDI'	14/09/23	11.00-13.00	CANCIELLO	Segnalazione Intracellulare	Principali meccanismi di trasduzione del segnale cellulare	https://meet.google.com/xvo-fypn-khx
VENERDI'	15/09/23	11.00-13.00	CANCIELLO	Colture cellulari	Strumenti, reagenti e allestimento di colture cellulari	https://meet.google.com/xvo-fypn-khx
GIOVEDI'	21/09/23	9:30-11:30	DI BARTOLOMEO	Tecniche di Biologia Molecolare	Estrazione degli acidi nucleici e PCR	https://meet.google.com/tra-rmzf-xbm
VENERDI'	22/09/23	9.300-11.30	DEL CARLO	La Procedura di analisi e il dato analitico	La procedura analitica, campionamento, standardizzazione e calibrazione calcoli applicati alla chimica analitica, soluzioni e concentrazioni, accuratezza, precisione, errori sistematici e casuali.	https://meet.google.com/kbf-kwea-qvw
VENERDI'	22/09/23	11.30-13.00	DEL CARLO	trattamento preanalitico del campione e tecniche di estrazione	trattamenti pre-analitici: stabilizzazione del campione, fattori che influenzano la stabilità del campione, principali tecniche di estrazione e purificazione (estrazione liquido-liquido, estrazione in fase solida, microestrazione in fase solida, spazio di testa statico e dinamico)	https://meet.google.com/kbf-kwea-qvw
MARTEDI'	26/09/23	14.30-16.30	FANTI	Tecniche separative: principi generali	Teoria delle separazioni, distribuzione tra fasi, efficienza, risoluzione	https://meet.google.com/jfr-ubwd-evk
MARTEDI'	26/09/23	10.00-13.00	SCROCCARELLO	Elettroanalitica e Spettroscopia	Potenzimetria, elettrodi di riferimento e a pH, misure voltammetriche e amperometriche, assorbimento di luce UV e visibile da parte delle molecole, lo spettrofotometro, principi di fluorescenza, lo spettrofluorimetro	https://meet.google.com/yvs-apdr-zkf
MERCOLEDI'	27/09/23	14.30-16.30	FANTI	Tecniche separative: strumentazione ed applicazioni	Strumentazione GC ed LC, colonne, rivelatori, principali applicazioni	https://meet.google.com/jfr-ubwd-evk
GIOVEDI'	28/09/23	14.00-17.00	MASCINI	elaborazione dati con excel	analisi della gaussiana, media, deviazione standard, box plot, curva di taratura, matrice di correlazione, matrice di covarianza.	https://meet.google.com/cwx-pqrv-uvs